PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number :

10-334215

(43) Date of publication of application: 18 12. 1998

(51) Int. CI.

G06T 1/00 G06K 17/00

(21) Application number: 09-139532

(22) Date of filing:

00 100001

(71) Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

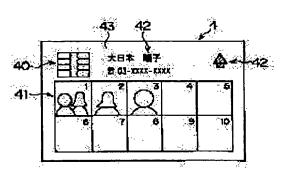
ng: 29.05.1997 (72) Inventor: OYU KEIKO

(54) INFORMATION RECORD MEDIUM AND ITS PROCESSOR

(57) Abstract:

medium with which the same image can be printed again from photographed image data and its processor. SOLUTION: An IC card 4 is equipped with an IC module 40 which is embedded in a base material 43, an image print part 41 having printable areas, etc. At the image print part 41, h, images corresponding to image information recorded in the IC module 40 are printed. The IC module 40 has favorite images recorded as image information and the images can be read out at any time when necessary. Further, the images are printed at the image print part 41, so the contents of the image information recorded in the IC module 40 can visually be confirmed with ease.

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the information record



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

8

、各呼略をの質囲

(m公開特許公報(A)

(16) 日本国称评小(JP)

വ 特開平10-33421

(11) 特許出願公開告号

(43) 公開日 平成10年(1998) 12月18日

觀別記事 (51) Int. C1. G06T

17/00 15/62 G 0 6 K G06F

G 0 6 K

(全15頁) o o 審査額束 未額求 崩求項の数21

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 **坎京都斯福区市谷加賀町一丁目1番1号** 日本印刷株式会社内 大日本印刷株式会社 大阪 版子 (71) 出風人 000002897 (72) 発明者 平成9年(1997)5月29日 **特颐平9-139532** (21) 出國命与 (22) 出版日

(54) 【発明の名称】竹椒配像媒体とその処理装配

「原因」 一氏払った回像データから再年回じ画像を印 **引することができる情報配段媒体とその処理装置を提供** (57) [成地]

Cモジュール40に記録された回像情報の内容を視覚に 【好快手段】 ICカード4は、基材43に埋め込まれ た1 Cモシュール40と、複数の印刷可能原域を有する は、ICモジュール40に記録された回復依頼に対応す る画像が印刷されている。1 Cモジュール40は、気に は、必要なときに何時でも競み出すことができる。ま た、固尊白賢的41に固領が印度されているために、 入った画像を画像格報として記録しており、この画像 国数印刷的41などを値えている。 国復印別的41に より容易に確認することができる。

4 S 03-xxxx-xxx 大日本 IIII M ş

DEST AVAILABLE COPY

【崩水項1】 情報を記録する情報記録部を伽える情報 前配債報配録部は、前配画像を画像階報として配録する 前配衔银に対応する画像を印助する画像印刷部を備え、 前配画像印刷部は、複数の画像を印刷可能であること、 【簡求項2】 前次項1に配職の情報配録媒体におい 前記符輯記録部は、複数の情報を記録可能であり、 を特徴とする情報的録媒体。 記録媒体において、

【簡求項3】 額求項1又は簡求項2に配載の情報記録 前配桁報配録部は、肖像を肖像桁報として記録し、 前配面像印刷部は、前配肖像を印刷すること、 を特徴とする情報配録媒体 媒体において、

【簡求項4】 館求項1から請求項3までのいずれか1 項に配敷の情報配像媒体において、 を给徴とする倍額配録媒体

ĸ

弁理士 戯田 久男

(14) 代理人

句配恰報配録部は、デザインパターンをデザインパター **芦宮図像円曳街は、町帘デザインパターンを印彫するい** ン転換とした的際つ、

前配惰報配録節は、肖像とデザインパターンとをレイア 【簡求項5】 請求項1から請求項4までのいずれか1 ウト協集した協集肖像を協集肖像情報として配録し、 的記画像印刷部は、前記編集肖像を印刷すること、 項に記載の情報配録媒体において、 を特徴とする情報配録媒体。

【請求項6】 顔求項1から簡求項5までのいずれか1 前配倍報配段部は、肖像と対応する音声を音声情報とし **男に配做の簡報配録媒体において、** を特徴とする情報配録媒体。 て記録すること、

前配情報配録部は、音声パターンを音声パターン情報と [請求項7] 請求項1から請求項6までのいずれか1 **して配録すること、を特徴とする倍報配録媒体。** 項に配倣の倍換配録媒体において、 頃に配帳の情報配録媒体において、 を特徴とする情報配録媒体。

前配情報配録部は、前配音声情報、前配音声パターン情 **報又は前配編集音声情報をコード化した音声コード情報 前記情報配録部は、音声と音声パターンとを編集した題** [簡求項9] 顔求項1から額求項8までのいずれか1 **東音声を稲集音声僚報として配録すること、** 頃に配載の情報配録媒体において、 を特徴とする情報配録媒体。

を特徴とする情報配録媒体、

前記画像を入力し、画像竹報を出力する画像入力手段 前配位報に対応する画像を印刷する画像印刷部と、 [開水項10] 情報を記録する情報記録部と、 を含む竹穀配録媒体の処理装留であって、

が記憶報記録部に前記画像荷観を記録する倍報記録手段

前的画像情報に基づいて、媒体に前配画像を印刷する画 像印刷手段と、

[崩水項11] 崩水項10に配敷の情報記録媒体の処 を含むことを特徴とする情報配録媒体の処理装置。 理数配において . 9

前記画像入力手段は、入力した肖像を肖像僧領として出 前記价報記錄手段は、前配价報記錄部に前記肖像榜報を

前記画像印刷手段は、前記画像印刷部に前記肖像を印刷 を特徴とする情報配録媒体の処理装置。 すること、

極数のデザインパターンや配筒するデザインパターン配 【御水項12】 開水項10叉は節水項11に配販の倍 BR版媒体の処理被倒において、 2

前配倚報配録手段は、前配デザインパターン選択手段に **世間 アガインパターン配物 中限 からな 仮の アガインパタ** よって強択されたデザインパターンを、デザインパター ーンを選択するデザインパターン選択手段とを含み、 ン倍機として紅記倍機配象部に記録し、 8手段と,

前配画像印刷手段は、前紀デザインパターン選択手段に よって強択されたデザインパターンを付配回像印刷部に **円型かるにと、** ຂ

複数のデザインパターンを記憶するデザインパターン記 れか1項に記載の僧報記録媒体の処理裝置において、 を特徴とする情報記録媒体の処理核配。

甘和デザインスターン配物手段から特別のデザインスタ 竹配画像入力手段に入力した肖像と前配デザインパター - ンを翅択するデザインパターン強択手段と、 **助手段と**,

前配价粗配録手段は、前配編集肖像俯報を前配情報記錄 ンとをレイアウト超供した協筑単像を、超供肖像併報と ノト出力する点像語供手段とを含み、 8

1.配画像印刷手段は、前配画像印刷部に前配編集肖像を

5.特徴とする樹粗配録媒体の処理技配。 印刷すること、

肖像と対応する音声を入力し、音声情報を出力する音声 【簡束項14】 請求項10から間求項13までのいず **れか1項に配破の情報記録媒体の処理装置において、**

入力手段を備え. S

前記情報起錄手段は、前記符報記錄館に前記音声榜報を

記録すること、 を特徴とする情報記録媒体の処理装置。

「師水項」5〕 「顔水項」0から餅水項」4までのいず れか1項に配成の荷殻配砂媒体の処理技匠において、 粒数の着対パターンを記憶する音声パターン配盤手段 **村の金サパターン配位年段からやだの台中パターンや超級サるものパターン組役手段とも含み、前配荷線配配手段は、前配合なパケーン選択手段によって選択された音びは、前配台はパケーン選択中段によって選択された音がパターンを、中女パターン**位機として前配荷機配鼻部に配線するにと、

を怜苡とする情報配録媒体の処理技匠。

「顔状項」6】 - 顔状項」0から顔水斑」5までのいずれか1 近に記憶の筒線記録媒体の処理模置において、 対か1 近に記憶の筒線記録媒体の処理模置において、 気製の名声パターンを記憶する音声パターン記憶手段 **心配金がパターンと前配金がとを顕現し、臨集者が信頼を出力する舎が臨集のをもみ、 も出力する舎が臨集年段とを含み、 商配物砲匹線手段は、前配額集音が信頼を前配倍額距線 は下野砂ナス・**

街に記録すること、 を特徴とする符類記録媒体の処理装置。

48地によっているのでは、10から前状項16までのいず (前状項17) 間状辺10から前状辺16までのいず れか1項に配彼の前砲記段媒体の処理装置において、 複数の記段媒体から特定の記録媒体を選択する記録媒体

道投手段を備え、 前配价與配保手段は、前配配係媒体に前配債報を配錄 - 仲配回像印刷手段は、前記配碌媒体に前配画像を印刷す

を特徴とする情報配砂媒体の処理装配。

「朗水項」8) 耐水項」0から請求項17までのいずれか1項に記載の情報記録媒体の処理技質において、 が80倍電配数部に記録された情報を再生する情報程手 段を備えること、

を仲僚とする情報記録媒体の処理接配。 【節求項19】 開求項18に記取の情報記録媒体の処 国袋屋において、 前配荷和再生手段が再生する情報から少なくとも1つの 荷銭を退択する情報選択手段を備えること、

を冷散とする情報記録媒体の処理装置。 【請求項20] 請求項18又は請求項19に記載の情報記錄媒体の処理装置において、 放記録媒体の処理装置において、

因我手段を協え、 前配回像印刷手段は、前配倍模再生手段が再生又は前配 荷像型投手段が選択する格製に基づいて、前配目刷媒体

に前記画像を印刷すること、 を特徴とする情報記録媒体の処理装置。 【胡永玑21】 胡米玑18から請求項20までのいず

S

れか1項に記憶の情報記録媒体の処理技歴において、 故数の印刷媒体から特定の印刷媒体を選択する印刷媒体 前記音声情観、前記音声パターン情報又は前配臨集音声 情報をコード化し、音声コード情報を出力する音声情報

コード化手段と

柏配音がコード音楽に基づいて、前記印刷媒体に音がコードを印刷する音がコード印刷年後と、

を含むことを特徴とする情報配録媒体の処理装置。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、俯観を配録する情 親記録館を備える荷観記録媒体とその処理装置に関する

60035. [0002]

英シールプリントシステムは、街頭などに設置された画 の入力装置に餌を向けてメモリポタンが利用者に押され れ、回做出力装置内にデータとして配憶される。予め配 位された複数の図柄データから特定の図柄を利用者が選 5. このために、利用者は、簡単な操作によって写真> は、写真の出來上がり状態を函像出力用モニタにより磁 像入力装置の一部であり、予め決められた金額を利用者 が樹算器に投入することによって動作する。カメラなど 択すると、配位した画像データと選択した図柄とをスー [從来の技術] 登録奥用新案公報第3028327号公 5年其シールプリントシステムを開示している。 この写 ピデオプリンタ及びこれらを飼御する制御部などを閊え **パーインボーズ機能により制御部が合成する。そした、 認することができるために、写真の出来が悪いときに** ると、この入力袋図に入力した画像が制御部に記憶さ 合成した国像をヒデオプリンタがシール用紙に印刷す 一ルを短時間で入手することができる。 また、利用者 **報は、画像入力用カメラ、画像出力用モニタ、粕算器。** 8 ន

殴することができるために、写真の出来が悪いときには、娘り直しをすることができる。 [0003]

10003J (別別が解決しようとする課題)登録実用新案公覧第3 028327号公職に配職された写英シールブリントシ ステムは、街頭に設置されているために、照明などの影響により気に入った回像を得るのが困難であった。また、入力した回像データをシール用紙に印刷した後は、この回像データを消去してしまうために、気に入った画像であっても再度印刷することができなかった。

1000~200~2000年 1000日の日本年代の原因は、一度協った回像データから再度同じ回像を印刷することができる情報記録媒体と その処理装置を提供することである。 「原昭を解決するための手段」本発明は、以下のような解決手段により、前記課題を解決する。なお、理解を容易にするために、本発明の実施形態に対応する符号を付して説明するが、これに限定されるものではない。すな

[0005]

15、前次項1の発明は、情報を記録する情報記録的 (40a、40b)を過える情報記録媒体(4)において、前記情報に対応する回像を印刷する回像印刷節(4 1)を値え、前記情報記録解は、前記回像を回像有報(2 1)を値え、前記情報記録解は、前記回像を回像有報として記録することを特徴とする情報記録媒体である。 [0005] 請求項2の発明は、請求項1に記録の情報 記録媒体において、前記儀報記録照は、複数の情報を記録は作さいて、前記儀報記録明は、複数の情報を記録的指述をといてが記録を記録をにおいて、前記の報記録明は、複数の画像を印刷可能であることを特徴とする情報記録媒体である。

(0001) 額次項3の独明は、額次項1又は額次項2 に記載の複雑記録媒体において、前記情報記録部は、前 像を肖像情報として記録し、前記回級印別部は、前配肖 像を印刷することを特徴とする情報記録媒体である。 (0003) 部次項4の照明は、額水項1から超次項3 までのいずれか1項に配載の情報記録媒体において、前 記情報記録部は、デザインパターンをデザインパターン 情報として記録し、前記回像印刷部は、前記デザインパターン [0009] 顔永夏5の発明は、顔永夏1から醇永夏4 までのいずれか1項に配硫の情報配縁媒体において、前四倍報配際はは、前像上デナインパターンとをフイアウト超級した臨境自像を超換自像特難として配際し、前四回後用が開発、前配超減自像や印刷することを特徴とする格徴にある情報に認識をいる。

【0010】 請求項6の発明は、請求項1から請求項5 までのいずれか1項に配載の借額配録媒体において、前配荷額配録期は、消費と対応する普声を音声機能として配験することを特徴として配験することを特徴とする情報配録媒体である。

(0011) 請求項7の発明は、額求項1から額求項6 までのいずれか1項に配償の情報配慮媒体において、前配情報配慮部は、音声パターンを音声パターン情報として配録することを特徴とする情報配慮媒体である。

ຂ

[0012] 酵犬項8の発明は、筋状項1から詰状項7年でのいずれか1項に記載の音樂記録媒体において、前記内執記録は、右首と音声パターンとを顕振した語彙百字を編集者を指統音声信義として記録することを特徴とする情報を認め媒体である。

[0013] 請求項9の発明は、請求項1から請求項8 までのいずれか1項に配職の情報配録媒体において、前配情報配録部は、前配音声情報、前記音声パターン情報及は前配額集音声情報をコード化した音声コード指報を記録することを特徴とする情報配録媒体である。

49

記録的(40a,40b)と、前記情報に対応する画像で印刷する画像印刷部(41)とを含む情報記録媒体(4)の処理装置であって、前記画像を入力し、画像情報を出力する画像入力手段(11)と、前記機模記録的に前記画像情報を記錄する情報記録手段(19)と、前記画像機模に基づいて、媒体に前記画像を印刷する画像

印刷手段 (16) とを含むことを特徴とする情報記録様い 体の処理装配である。

体の処理装配である。 [0015] 館水項11の発明は、弱水項10に配位の 情報記録媒体の処理接配において、前配回像入力手段 は、入力した肖像を肖像傾和として出力し、前配前観配 録手段は、前配荷観記解に前記肖像情報を記録し、前 配回像印刷手段は、前配価値の印刷部に前記肖像を印刷することを特徴とする情報記録媒体の処理技匠である。

[0016] 耐水辺12の発明は、請水辺10又は耐水 辺11に配飯の荷報配縁媒体の処理報配において、複数 のデザインパターンを配億するデザインパターン配億事 段(15)と、前配デザインパターン配像事段から特定 のデザインパターンを選択するデザインパターン配像事 のデザインパターンを選択するデザインパターン選択事 段(14)とを含み、前配荷報配録事段は、前配デザインパターン選択事 段(14)とを含み、前配荷報配録事段は、前配デザインパターンを、デザインパターンイ機をして前記を記して 碌し、前配回像印刷手段は、前配デザインパターンを、デザインパター フを、デザインパターンイ機をして前配荷報配録前に 碌し、前配回像印刷手段は、前配デザインパターン選択 事段によって選択されたデザインパターンを前配回線印 即断に印刷することを特徴とする前級配録媒体の処理数 配である。

=

[0017] 請永項13の発明は、請永項10から額水 因12 までのいずれか1項に配換の倍強配換媒体の処理 数個において、複数のデザインパターンを配徴するデザ インパターン配徳甲段(15)と、前配デザインパター ン配徳平段から特定のデザインパターンを選択するデザ インパターン選択甲段(14)と、前配面像入が甲段に 入力した首像と前配デザインパターンとをレイアウィ 入力した首像と前配デザインパターンとをレイアウト 集した磁流片像を、一部集片像情報として出力する肖像協 集件段(13)とを含み、前配情報配録年段は、前配編 銀片、前配面像印刷部に前記檔集片像を印刷するにとを 特徴とする情報配像媒体の処理技匠である。

[0018] 請求項14の発明は、請求項10から請求 項13までのいずれか1項に配触の情報配録媒体の処理 数屋において、肖像と対応する音声を入力し、音声情報 を出力する音声入力手段(12)を値先、前配情報配録 手段は、前記情報記録部に前記音声情報を記録すること を特徴とする情報記録媒体の処理技置である。 [0019] 酵状項15の発明は、糖状項10から酵状項14までのいずれか1項に配数の情報配録媒体の処理 株配において、複数の音声パターンを配慮する音声パケーン配値手段、一少配値手段(18)と、前配音声パターン配盤手段から特定の音声パターンを超択する音声パターン超択手段(14)とを含み、前配情報配録手段は、前配音声パケーン選択手段(14)とを含み、前配情報配録時段は、前配音声パケーン選択手段によって選択された音声パターンを、音声パターン情報として前配情報記録部に配録することを特徴とする情報記録媒体の処理装置である。

(0020) 謝永頃16の発明は、請求項10から醇求項15までのいずれか1項に配破の債軽配軽媒体の処理数置において、複数の音声パターンを配値する音声パタ

않

3

9

- 小配稿年段 (18) と、前記者 D パターンと前記者 D されている。 とも題はし、超紙者 D 保 他 出力する 音が 関係 (1 [0028] 3) とも含み、前記 体観的 保 手段は、前記 報告 対象 サイト・ド

全前配格報記録師に記録することを特徴としている僧報記録媒体の処理協配である。 [0021] 額永辺17の発明は、請求項10から請求

項16までのいずれか1項に配版の情報配録媒体の処理

毎個において、複数の配局媒体から特定の配替媒体(4)を組入・前記的する配酵媒体遺状手段(14)を組入・前配格能配験手段は、前配配験媒体に前配筒報を配録し、前配面像用の同時段は、前配配数媒体に前配面像を印刷することを特徴とする情報配録媒体の処理線位である。

[0023] 線水項19の発明は、線水項18に記載の 内容配段媒体の処理整置において、前配情報再生手段が 再生する情報から少なくとも1つの情報を選択する情報 選択手段 (14) を備えることを特徴とする情報配際媒体の処理数配である。

[0024] 顔水辺20の発明は、顔水斑18又は順水 斑19に配成の格偶配段媒体の処理設置において、複数 の印別媒体から特定の印刷媒体(5)を選択する印刷媒 体型択年段(14)を留え、前配回像印刷年段は、前配 性磁圧手段が用生又は前配倍報道状年段が選択する 程に基づいて、前配用の関係を所配回像を印刷するに を特徴とする複数配数媒体の処理整理である。

(0025) 研究項21の発明は、開水項18から耐水 項20までのいずれか1項に配金の保軽配移媒体の処理 位置において、複数の印刷媒体から特定の印別媒体を選 投する印刷媒体選択年段(14)と、前配音声階級・前 配音声パターン情報又は前配協集音声機報、前 に、音声コード情報を出力する音声機報コード化手段 (13)と、音声コード情報に超立音声解解コード化手段 (13)と、音声コード情報に基づして、前配明解体 に音声コードを印刷する音声程ので、前配明解体

(0026)

[発明の政施の形態]

(第1英語形態)以下、図面を参照して、本発明の第1女医の際について、さらに詳しく説明する。図1は、本発明の第1英語形態に係る存職配際は体の処理按照を示したプロック図である。

[0027]本海明の斯1英施形態に係る情報記録媒体の処理装置は、投示部10と、回像入力装置11と、音が入力装置12と、CPU13と、文字入力装置14と、回像用ブリンタ16と、媒体発行部17と、リーダ

S

ライタ19と、音容コード用プリンタ160とから構成

されている。 【0028】回線入力装配11は、利用者の容貌、ボートレート、自回像、プロフィール、餌写真、 スナップ写 女 (以下、肖像という) などを群み取るディジタルカメラ、 ピデオカメラ、 CCDカメラなどである。回像入力袋図11は、酵み取った肖像を後述するCPU13に肖像有機として出力する。

[0029] 音声入力接回12は、函像入力装型11が 脱み取った肖像の主体となる人物の声などを取り込むためのマイク、CDブレーヤ、テープブレーヤなどである。音声入力装置12は、取り込んだ音声を音声音報を

してCPU13に出力する。 [0030] CPU13は、後述する画像データベース 15から選択された特定のデザインパターンと画像入力 技図11が脱み吸った肖像とをレイアウト臨集(合成)

し、編集自像的類を出力したりする中央処理装置である。CPU13は、後述する音声ブータペース5から選択された特定の音声パターンと音声入力装配12が取り込んだ音声とを超集(合成)し、編集音声情報を出力する。また、CPU13は、音声入力装配12から出力された音音を出力する。CPU13は、音声入力装配12から出力された倍額又はこれらを超集した編集音声情報をコード化し、音声コード情報を出力する。CPU13は、肖像情報、超集肖像情報、音声情報を出力する。CPU13は、肖像化等声データペース18から出力された情報を記憶する。また、CPU13は、後述するリーダライタ19がカード4から誘み出した情報を記憶する。CPU13

は、文字、図形、配号などを配他したメモリ部を溜えており、このメモリ部に配徳されたデータは、後述する文字入力装配14により選択され、文字俗類として部み出される。CPU13には、表示部10と、回像人力装置11と、音声人力装配12と、文字人力装配14と、回像用プリンタ16と、媒体発行部17と、リーダライタ19と、音声コード用プリンタ160とが検閲されている。また、CPU13には、公衆回線を介して回像データベース15と、音声データベース18とが接続されて

(0031)投示部10は、回像データペース15や後述するリーグライタ19によって部み出されたデザインパケーン、回像入方装配11により読み取られた肖像などを表示するとともに、これらを超線(合成)した回像を表示するためのモニタである。また、投示部10は、利用者に対して操作方法、替告なども表示する。

4.00 3 2 3 文字入力整配 1 4 は、回版データベース 1 (0 0 3 2) 文字入力整配 1 4 は、回版データベース 1 2 から特定のデザインパターン、音声パターンを選択するときに、利用省が操作する キーボード、タッチパネルなどである。文字入力装配 1 4 は、後述する媒体発行節 1 7 に収納された媒体から特定の媒体を選択したり、後述する記録媒体 4 に配料する

脅戦や印刷する画像を、CPU13に配憶された情報から選択するときに、利用者によって操作される。また、 文字入力装置14は、後述する印刷媒体5に印刷する画像を、CPU13に配憶された情報から選択したり、CPU13に配憶された文字、図形、配号を競み出し、氏名、電話符号、1D番号などを記録媒体4や印刷媒体5に印刷するときにも操作される。

(0033) 国像データペース15は、国像入力技能11が飲み取った自復の者状などになる技数のデザインパターンを配依するものである。国像データペース15 は、例えば、風及やアイドルタレントなどの写真をデザインパターンとして記憶する写真データペース15 a と、アニメのキャラクタなどのイラストをデザインパターンとして記憶するイラストデータペース15 a たいる。国像データペース15 b b を確決インパターンをデザインパターンをデザインパターンをデザインパターンを発がしていり15 に、 過級されて存在の 可線を介していり13に出りまる。

女情報配録部40bとを備えている。

[0034] 音声データベース18は、例えば、アイドルタレントなどの有名人の音声メッセージや、ヒットソング、BGMなどの音楽を複数の音声パターンとして配位するものである。音声データベース18は、選択された特定の音声パターンを音声パターン情報として、公教回線を介してCPU13に出力する。

[0035] 画像用ブリンタ16は、肖像、デザインパターン文はこれらをレイアウト編集した総柄を、後述する媒体に印刷するものである。 国像用ブリンタ16は、母えば、解像度が300句り1程度であって、イエロー、マセンダ、シアンの各色256階間であって、イエロー、マセンダ、シアンの各色256階間である色再現性に破れた感染牙華低与方式のブリンタである。 国像用ブリンタ16は、CPU13から出力された肖像府領、ガインパターンでは、超級肖像僧領又は文字情報に基づいて、肖像、デザインパターン、これらをレイブウト福線した肖像、女字、図形又は配号など(以下、国像という)を、媒体発行部17に収納された配録媒体4及び印刷媒体5に印刷する。

[0036] 音声コード用ブリンタ160は、コード化した音声、音声パターン又はこれらを超楽した超楽音声をコード化したものを、印刷媒体5に印刷するレーザブリンタ、発伝ダブリンタなどである。音声コード用ブリソンタ、発伝ダブリンタなどである。音声コード用ブリック、発信ダブリンタなどである。音声コード用ブリック、発育パターン情報文は爆集音声コード情報に基づいて、例えば、スキャントーク(商品名)と呼ばれるコード(MMP)化した特殊なドット状の微細パターンからなる音声コードを、媒体発行部17に収納された印刷媒体に印刷する。なお、このコードについては、特闘平6ー231466号公領に開示されているために、詳しい

[0037] 媒体発行節17は、情報を配録したり肖像 を印刷する前の記録媒体4や、画像を印刷する前の印刷 媒体5を収納する部分である。媒体発行部17は、これ

S

らの媒体を図示しない取出口から排出し発行する。 [0038] 記録媒体4は、例えば、情報の記録及び再 生が可能な1Cモジュールを個える1Cカード、レーザ 光により情報の記録及び再生が可能な光カードや光磁気 記録ディスク、電子手板のメモリカード又はフロッピー ディスクなどの情報記録媒体である。記録媒体4は、肖 他商報、デザインパターン情報若しくはこれらを超ねし た臨乳片像情報又は文字情報を超数配録することができ る回像情報配録第40aと、肖像に対応する音が確報、 音声パターン情報又書しくはこれらを超媒を報、 音声パターン情報又書しくはこれらを超媒也の 音解又は音声コード情報を複数配録することができる音 [0039] 図2は、本発明の第1契施形態に係る情報 配碌媒体の処理装配において1Cカードを出力した例を 示した図である。図2に示すように、本発明の第1実施 形態に係る情報配路媒体は、基材43に埋め込まれ、回 像情報記録部40を及び音声情報配節的40を循える 1Cモジュール40と、基材43の一方の面に、単像、 デザインパターン文はこれらを超線した絵柄などを故段 アサインパターン文はこれらを超線した絵柄などを故段 3の一方の面に、氏名、電話母母などの文字、図形、記 号を印別した文字印刷部42とからな31Cカード4で ある。図2に示すように、1Cカード4は、第1毎目か

印刷することができる回線印刷部41と、同じく基材43の一方の固に、氏名、電路器与などの文字、図形、記号を印刷した文字印刷部42とからなる1Cカード4である。図2に示すように、1Cカード4は、第1毎目から第10番目までの印刷可能気域が回線印刷第41に形成されてもり、第1毎目から第3番目までの印刷可能成域で優全での日間の配置を打ている。1Cカード4は、その1Cモジュール40の回像情報記録第40 a及び音声循環配換路40 bに、各印刷可能質域に印刷された特別を1aに対応する背線情報。音声情報記述的 bに、各印刷可能質域に可測された特別を41aに対応する背線情報。音声情報などが記録され

[0040]印刷媒体5は、回像を印刷するための媒体であり、例えば、名刺、メッセージカードとして使用する紙カード、架む又は手紙若しくはプレゼントに貼るシールなどである。

[0041] 図3社、本発明の第1英施形態に係る情報 記録媒体の処理報程において印刷シールを出力した例を 示した図である。本発明の第1英施形態に係る情報配録 媒体の処理装置において発行される印別媒体5は、同一 の図柄を16個印刷した印刷シール5である。この印刷 シール5は、基材53の一方の面に肖像と背景とを印刷 した回像印刷部51と、基材53の他方の面に形成した 粘着間54と、切り込み数55とからなる。印刷シール 5は、切り込み数55部分を刺がし、粘着圏54を他の 部材に貼り付けることによって使用する。

[0042]図4は、本発明の第1段施形態に係る情報 配験媒体の処理技師において音かコード件を印図シール を出力した例を示した図である。印別媒体50は、同一の図稿を4個印刷した音がコード件を印刷シール50で ある。この音がコード件を印刷シール50である。この音がコード件を印刷シール50で

E

8

商540を他の部材に貼り付けて使用する。

再生する。情報が配録された配録媒体4は、図示しない び舎声位級配録部405から、少なくとも一つの情報を **ゆ入口から利用省によって挿入され、リーダライタ19** 慎報配録師40bに配録する。また、リーダライタ19 は、これらの情報が記録された回像情報記録節408及 [0043] リーダライタ (R/W) 19は、図1に示 す記録媒体4の画像情報記録部40a及び音声情報記録 部40トに情報を記録したり、画像情報記段部40a及 が音が体徴記録節405から情報を再生したりする装置 文字入力装置14で選択された肖像情報、デザインパタ を、ICモジュール40の画像情報配録部40g、音声 である。リーダライタ19は、CPU13に記憶され、 ーン伝統、協会は俗格権、普拉権権、普拉バターン格 格、協供街口俗館、街口コード格観の少なくとも一つ

いICカード4などがこの処理袋酘に抑入されたときに 物類配数媒体の処理接置において俗類配録媒体に情報を 記録する際の動作を説明するフローチャートである。本 フローチャートは、利用省によってこの処理袋屋が初め て利用されるときや、例えば、情報を何も記録していな 肌始される。ステップ (以下、Sとする) 101におい て、CPU13は、音戸僧観が入力したか否かを判断す 5. 図1に示すように、利用者の音声メッセージが音声 本発明の第1 奥施形態に係る情報配録媒体の処理装置の 助作を説明する。図5は、本発明の第1英施形態に係る 入力技位12から入力したときには、S102に進み、 【0044】 ひぬに、CPU13の製作や中心として、 帝女情報が入力しないときには、S104に当む。

は、帝戸入力装配12から再度音声を入力すべき旨の警 音声情報が良好ではないときには、3101に戻る。入 3は、音声入力鼓型12から音声情報が再度入力するか [0045] S102において、CPU13は、由戸舟 和を確認する。 CPU13に入力した音声情報が良好で あるときには、S103に進み、CPU13に入力した 告を投示し、利用省に警告を発する。そして、CPU1 力した音声份報が良好ではないときには、教示部10 否かを判断する.

音声パターンから特定の音声パターンを選択したときに 4を利用者が操作し、音声データペース18に配位した [0046] S103において、CPU13は、由内南 観を記憶し、S104において、CPU13は、音対バ ターンが選択されたか否かを判断する。 音声パターンが **徴択されたときには、S105に当む。文字入力装配1**

は、音声データペース18は、音声パターン情報をCP U13に出力する。一方、音声パターンが選択されなか ったときには、5107に進む。

塩塩する。CPU13は、音声情報と音声パターン情報 [0047] S105において、CPU13は、音声を とに基づいて、音声と音声パターンとを編集(合成) し、超集音が依頼を出力する。

[0048] S106において、CPU13は、音声編 集を確認する。CPU13は、合成した編集音声情報が には、S105に戻り、CPU13は、音声を再度偏集 良好であるときには、この超楽音声情報を記憶し、SI 07に進む。合成した臨集者声徴報が良好ではないとき

肖像情報が入力したときには、S108に適む。投示部 10は、CPU13に入力した肖像情報に描づいて、画 像入力装配11に入力した肖像を投示する。 画像入力袋 [0049] S107において、CPU13は、肖像符 段が入力したか否かを判断する。 画像入力装置 11から **置11から肖像桁板が入力していないときには、S11** [0050] S108において、CPU13は、肖像的 報を確認する。 CPU13に入力した肖像情報が良好で あるときには、S109に進む。CPU13に入力した 肖像情報が良好ではないときには、S107に戻り、妻 示部10は、面像入力装置11から再度肖像を入力すべ き旨の警告を表示する。そして、CPU13は、画像入 力装図 1 2 から肖像情報が再度入力するか否かを判断す

ーン倍報をCPU13に出力する。CPU13は、この デザインパターン情報を配憶し、投示部10は、選択さ 川用者が操作し、回像データペース15に記憶されたデ サインパターンから、特定のデザインパターンが超状さ れたときには、画像データペース15は、デザインパタ **れたデザインパターン9を投示する。デザインパターン** [0051] S109において、CPU13は、肖像僧 強权されたか否かを判断する。 デザインパターンが選択 されたときには、S112に進む。文字入力装置14を 報を配位する。S110において、デザインパターンが が選択されなかったときには、S113に進む。 8

[0052] S111において、CPU13は、レイア ウト福塩を東行する。CPU13は、入力した肖像情報 ヒデザインパターン倍略とに描力いて、氏像とデザイン パターンとを協筑(合成)し、投示的10は、協集した 合成画像(指集肖像)を表示する。

し、8113に進む。合成した協集肖像情報が良好では クト檔集を確認する。CPU13は、合成した編集肖像 [0053] S112において、CPU13は、レイア 南級が良好であるときには、この編集肖像情報を配憶

ないときには、表示部10が所定の警告を行い、511 1に戻る。そして、CPU13は、肖像とデザインパタ

2

ーンとを再度幅集する。

[0054] S113において、CPU13は、印刷媒 体が選択されたか否かを判断する。文字入力装置14が 利用者によって操作され、例えば、印刷シール5や音声 コード付き印刷シール50などの特定の印別媒体が、媒 体発行部17に収納した印刷媒体から選択されたときに は、S114に追む。印刷媒体が選択されなかったとき には、S117に通む。

に、肖像情報、デザインパターン情報、顕集肖像情報又 は文字情報に基づいて、肖像、デザインパターン、福集 した肖像又は文字、図形などを基材53,530の一方 [0055] S114において、固像データがプリント 情、協集情報又は文字价報を固像用プリンタ16に出力 する。 画像用プリンタ16は、図3及び図4に示すよう される。CPU13は、肖像情報、デザインパターン の層に四盟する。

は、図4に示すように、音声コード微観に払づいて、音 [0056] S115において、音声コードをプリント する。CPU13は、音声コード僧報を音声コード用プ なお、音声コードを印刷しないときには、S115を飛 カコード印刷部560に音声コードを印刷する。また、 利用者は、文字入力装置14を操作することによって、 文字情報を文字印刷部 520に印刷することもできる。 リンタ16に出力する。音声コード用ブリンタ160 ばし、8116に進む。

る。印刷後の印刷シール5又は音声コード付き印刷シー [0057] S116において、印別媒体が発行され ル50は、図示しない取出口から排出される。

を保存するか否かを判断する。文字入力装置14が利用 省によって操作され、CPU13に記憶された情報の保 存が選択されたときには、S118に進む。一方、デー **タの保存が選択されなかったときには、本フローチャー** [0058] S117において、CPU13は、データ トが終了する。

\$ 路投されなかったときには、本フローチャートが終了す 体が選択されたか否かを判断する。文字入力装置14が 択されたときには、S119に進む。一方、配録媒体が [0059] S118において、CPU13は、配録媒 利用者によって操作され、媒体発行部17に収納した記 碌棋体から特定の記録媒体、例えば、I Cカード4が選

[0060] S119において、保存データが選択され る。利用者は、文字入力装置14を操作することによっ て、CPU13に記憶された情報のうち保存するデータ

ことがわかる。

-- ダライタ19に出力し、リーダライタ19は、ICカ 報、音声コード情報のうちの少なくとも一つの情報をリ CPU13は、肖像情報、デザインパターン情報、超線 [0061] S120において、データが保存される。 肖像情報、音声情報、音声パターン情報、編集音声情

—ド4の画像情報記録師40 a及び音声情報記録部40

梅開平10-334215

[0062] S121において、国政データがプリント

ように、 肖像荷麭、 デザインパターン情報又は塩塩肖像 される。CPU13は、ICカード4に保存する肖像格 段、デザインパターン情報又は塩集情報を回像用プリン タ16に出力する。国像用プリンタ16は、図2に示す **対報に基づいて、肖像、デザインパターン又は協供した** 肖像を画像印刷部41に印刷する。

る。情報を記録した後のICカード4が図示しない取出 [0063] S120において、配際媒体が発行され ロに排出し、本フローチャートが終了する。

し、ICカード4が抜着されたときには、S202に過 [0064] 図6は、本発明の第1英施形態に係る情報 ローチャートは、既に情報が配録された I Cカード4な どがこの処理装置に挿入されたときに開始される。32 01において、CPU13は、配録媒体が増入されたか 否かを判断する。CPU13は、情報を配録したICカ む。ICカード4が抜着されていないときには、ICカ 記録媒体の処理装置において俗報記録媒体から情報を再 生する際の動作を説明するフローチャートである。本フ **一ド4がリーダライタ19に抜着されたか否かを判断 一ド4が独落されるまで繰り返し判断を訪ける。**

日までに印刷された肖像とその背景に対応する音声情報 などがそれぞれ破み出される。CPU13は、リーダラ 一ド4の印刷可能領域の第1番目から第3番目までに印 航み出す。例えば、印刷可能領域の第1番目から第3番 41に印刷された肖像、デザインパターン又はこれらを 協集した肖像に対応する俯戦であって、画像情報配録部 40 aに記録された肖像情報、デザインパターン情報又 は編集肖像情報を読み出す。例えば、図2に示す1Cカ 別された肖像とその背景に対応する福集肖像情報がそれ ぞれ競み出される。また、リーダライタ19は、ICカ 音声パターン情報、編集音声情報又は音声コード情報を [0065] S202において、配録データが飲み込ま れる。リーダライタ19は、ICカード4の回像印刷部 一ド4の音声情報記録部40万に記録された音声情報、 イタ19が再生したこれらの依頼を記憶する。

8

[0066] S203において、配録データが投示され る。投示部10は、CPU13に記憶された情報に基づ いて、ICカード4の印刷可能領域に印刷された画像を 表示する。また、音声俗報、音声パターン情報又は編集 音声位数は、図示しないスピーカにより音がで再生する

作して希茲の画像や音声を選択する。その結果、肖像慣 投示された画像を参照しながら、文字入力装置14を換 [0067] S204において、CPU13は、データ が選択された否かを判断する。利用者は、投示部10に 報、デザインパターン情報、編集肖像情報、音声情報、

音声パターン情報、編集音声情報、音声コード情報の少 S

2

9

なくとも一つが遊択される。データが選択されたときに 2 は、S205に過み、データが選択されなかったときに 算は、本フローチャートが終了する。

(0068) S205において、CPU13は、データの追加配移を行うか否かを判断する。利用台は、選択した回版を告すたもでには、文本入力技図14によってデータの追加を選択する。その結果、図5に示すS101からS122までの処理が行われる。例えば、ICカード4に配容された肖数指数が行われる。例えば、ICカード4に配容された肖数指数がに追加することができる。そして、印刷シール5の回像印刷151に、筋たに超換(会成)した肖像と容及を印刷したり、音声コード在印刷したりすることができる。また、ICカード4にこれらの有機を追加記録したり、再部集した回像を回路の日間が出れていたの有機を追加記録したり、再部集した回像を回路の日間が通报されなかったとでできる。データの追加が選択されなかったときには、S206

(0069) S206において、CPU13は、印朗様本が選択されたか否かを判断する。媒体銀行第17に収拾した印刷媒体から特定の印刷媒体が選択されたときには、S207に過去、印刷媒体が選択されなかったときには、S210に過む。

(0070) S207において、回窓データがプリントされる。CPU13は、S204において選択した再窓舎数、デザインパターン徴報又は協奨信報を回復用プリンタ16だ出力し、回窓用プリンタ16が印刷媒体に回録を印刷する。

「0071」3208において、音句コードをブリントする。CPU13は、音句コード衛報を音がコード用ブリンタ160が音がコードモブリンタ160が音がコードモブリンタ160が音がコードモリのは、S208を飛ばし、S209に描い、CPU13は、データを保存するからかを判断する。文字入力機配14が利用者によって場合され、CPU13に配合された情報の保存が選択されたとでには、S211に描み、データの保存が選択されたとでには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、S211に描み、データの保存が選択されたとをには、A2ローチャートが終了する。

なかったとさには、本フローチャートが終了する。 [0073] S 2 1 1において、保存データが選択される。利用むは、文字入力整置14を操作することによって、CPU13に配憶された情報のうち保存するデータを選択する。

[0074] S212において、データが保存される。 CPU13は、選択された依頼をリーグライタ19に出 カし、リーグライタ19は、ICカード4に俯軸を記録 する。そして、S213において、国像データがプリントされる。CPU13は、選択された領領を国像用プリンタ16に出力し、国像用プリンタ16は、例えば、図

2に示すICカード4の空を傾域である印刷可能領域の 第4番目に固像を印刷する。そして、S2I4におい て、ICカード4が排出され、本フローチャートを終了

书することなく、このデザインパターソと背像とを他の **心理按照によった協策し、印成シール5などを兼単へ出** 力することができる。また、國像入力装置11や音声入 ICカード4などに最適な状態で配録したり、他の処理 校厨により出力されるデガインパターンと段道な状態を パターンをICカード4に記録することもできる。この ために、このデザインパターンを出力する処理被置を利 Cカード4に記録された情報を何回でも簡単に競み出す ことができる。例えば、特に人気のある希少なデザイン 【0075】本発明の第1実施形態に係る情報配録媒体 は、圓像帽粗配録部40a及び音声情報配録部40bを **割えるICカード4である。このために、気に入った肖** 街角に設置された情報記録媒体の処理装置によって、 [Cカード4などの記録媒体に簡単に記録したり、このI 力装置 12の状態によって変化しやすい肖像や音声を、 **数、音声、肖像の哲泉となるデザインパターンなどを、** 配録された肖像とを合成し再利用することができる。

(0076)本知明の第1契施形態に係る情報記録媒体は、回像情報記録第40a及び音声情報記録第40bに記録された情報に対応する回像を、回像印刷第41に可到することができる。このために、回像情報記録前40a及び音声情報を、規模で移場に確認できる状態で回像印刷部41に印刷することができる。また、図4に示すように、音声コード印刷的560に音声コード右印刷することができるために、独様型ベンタイプの脱吸機器を利用することができるために、独様型ベンタイプの配換機を利用することができるために、独様型ベンタイプの配換機を利用することができるために、

ターンなどを新たに追加して編集することもできる。ま パターンなどを印刷シール5にもう一度出力したり、前 回の画像と同じ画像を表示部10に表示したりすること もできる。さらに、本発明の第1英施形態に係る情報記 毀棋体の処理装置は、画像入力装置12により画像を入 カする方法と、ICカード4から函像を入力する方法の 2.通りの方法を選択することができる。このために、画 像入力装配12に左右されずにICカード4を利用する ことによって、印刷シール5などに気に入った画像を何 【0077】本発明の第1英施形態に係る情報配録媒体 の処理装置は、竹類の配録と再生が可能なリーダライタ などの竹鞍を何時でも簡単に睨み出したり、デザインパ た、気に入った肖像、音声、肖像の背景となるデザイン 19を備えている。このために、気に入った肖像や音声 **寺でも印刷することができる。** カージを聞くことができる。

(0078] (他の英語形態)以上説明した英語形態に 限定されることはなく、本発明の技術思想によれば、趙 々の変形又は変更が可能であり、それらも本発明の均等

ន

の範囲内である。例えば、回像入力装置11は、人間の 自像だけではなく、例えば、ペットなどの容貌やスナップ写真などの国像を競み取ることができ、音声暗解は、 人間の声に限らずペットなどの鳴き声であってもよい。 また、国像用ブリンタ16は、このような国像をICカード4の国像印刷部41に印刷し、リーダライタ19 は、このような国像や音声を国像領職や音声情報として ICカード4に記録することもできる。さらに、図2に 示すICカード4は、10個の時間可能領域を国像印刷 部41として體えているが、印刷可能領域を国像印刷 部41として體えているが、印刷可能領域を国像印刷

(0079)本程明の第1交施形態では、回復用ブリンタ16と音声コード用ブリンタ160とは、それぞれ1台ブン設けているが、回像と音声コードとを同時に印刷することができるブリンタを1台設けることもできる。また、画像用ブリンタ16は、1Cカード4などの記録 媒体に印刷するブリンタとして利用し、印刷シール5などの印刷媒体に印刷するブリンタは、別に設けてもよい。さらに、回復データペース15は、複数のイラストをCDーROMと配換し、CPU13に接続したCDーROMを置たよりこのCDーROMのデータを節み出し

(発明の効果)以上詳しく説明したように、請求項1配 就の発明によれば、情報を記録する情報的診師を値える 指数記録媒体は、この情報に対応する國像を印刷する国 原申部部を値え、情報配録前は、国像を回像情報として 記録するので、記録された情報の内容を印刷された回像 によって、視覚により容易に確認することができる。 [0081]請求項2配硫の発明によれば、情報記録部 は、複数の情報を記録可能であり、国像印刷部は、複数 の回像を印刷可能であるので、記録した複数の情報のナ れぞれに対応する国際を回刷のに、名情報 の可像を印刷可能であるので、記録した複数の情報のナ れぞれに対応する国像中国部に印刷して、各情報 の内容を容易に確認することができる。

ន

[0082] 館水項3配級の発明によれば、情報配録部は、当後を自復物報として記録し、国後印刷部は、この自後を印刷するので、記録された肖像情報の内容を印刷された肖像に確認することがでされた肖像によりな易に確認することができるとともに、記録された情報を容易に利用することができると

(0083) 群次項4配線の発明によれば、荷積配線的は、デザインパターンをデガインパターン情報として配像し、回像印刷的は、このデザインパターンを明算するので、気に入ったデザインパターンを記録しておいて、このデザインパターンを必要なときに駐み出すことがで

【0084】 原水項5配款の発明によれば、依頼記録的は、片像とデザインパターンとをレイアウト語集した語彙自像を指集自像格領として記録し、回像印別部は、この語集自像を印刷するので、気に入った語集自像を記録

S

10 しておいて、この超级肖像を必要なときに飲み出して、 自由に協復したり容易に利用することができる。

日田に加えて、ウセのにもので、100mので、「他般の時間に、100mので、「他のの時間によれば、情報の時間は、100mので、対応大った音声を音声は報として記録するので、気に入った音声を保存しておいて、必要なときにこの音声を取み出して、脳袋したりすることができる。

ショアを加います。、 音楽のアン・10086) 辞集項で 配換の発明によれば、格能記録的は、 音声パターンを音声パターン情報として記録するので、 気に入った音声パターンを記録しておいて、 この音 アパターンを必要なときに説み出して利用することがで

[0087] は、音声と音声パターンとを協加した組集音声を助集 は、音声と音声パターンとを協加した組集音声を取集 す権報として記録するので、気に入った協集音声を記録 しておいて、この協集音声を必要なときに観み出すこと ができる。

[0088] 顔水辺9配線の発明によれば、存物配移的は、音句複数、音がパターン存電又は超独音が保険をコード化した音響し、これらの存録をお除するので、これらの存録をもかし、ド化しておいて、音がコード存職を直ちに飲み出して利用することができる。

[0089] 請求項10記線の発明によれば、情報記錄媒体の処理技能は、画像を入力し、画像情報を出力する画像入力手段と、媒体の荷報記録部に回像情報を記録する情報記録手段と、この画像情報に対応する画像を媒体の画像印刷部に印刻する画像印刷手段とを含むので、印刷された画像によって記録された情報を容易に確認可能なように、特報記録媒体を処理することができる。

[0800]

(0090) 朝求項11記載の発明によれば、國像入力手段は、入力した肖像を肖像情報として出力し、情報記録手段は、分力した肖像を肖像情報として出力し、情報記録日にの肖像情報を記録し、国像印刷に肖像を印刷するので、記録された肖像情報の内容を印刷された肖像により容易に確認可能なように、情報記録媒体を確與に処理することができ

5. (0091) 間求項12配数の発明によって超投され 手段は、デザインパターン選択手段によって超投された デザインパターンを、デザインパターン階級として俯移 配録部に配録し、回像印刷手段は、デザインパターン 祝手段によって選択されたデザインパターンを回像印刷 部に印刷するので、配録されたデザインパターン情報の 内容を印刷されたデザインパターン情報の 内容を印刷されたデザインパターンにより確認可能なよ うに、情報記録媒体を処理することができる。

(10) 92] 解決項13配金の発明によれば、回像入力 10092] 解決項13配金の発明によれば、回像入力 指数した協築肖像を、協築肖像信報として出力する肖像 超級年段とを含み、倚賴配幹手段は、この超換肖像停頼 を俯観記録断に配替し、回像印刷手段は、回像印刷断に 超級肖像を印刷するので、記錄された超級肖像傍報の内 客を印刷された超換肖像により容易に確認可能なよう (MI)

広する倍 かきんかし、 音声情報を出力する音声入力手段 を御え、切幌紀録手段は、愉姫記録部にこの音声俯観を [0093] 財状項14配販の発明によれば、肖像と対 記録するので、保存した帝が本利用可能なように情報記 に、情報記録媒体を処理することができる。 母媒体を処理することができる。

するので、気に入った音声パターンを記録しておいて、 10 パターンを、音ガパターン徴報として徴報記録部に記録! **甲段は、音声パターン園状手段によって選択された音か** [0094] 樹東項15配版の発明によれば、情報記録 この音がパターンを必要なときに触み出して利用可能な ように、 竹幌配碌媒体を処理することができる。

- ンと音がとを超低し、幅集をが存金を出力する音声語 **現手段とを含み、俯頼配録手段は、この編集音声情報を** 情報的段的に記録するので、気に入った超換音声を記録 しておいて、この協筑者がを必要なときに競み出して判 [0095] 勘水項16配帳の発明によれば、音声パタ **引可能なように、愉報配録媒体を処理することができ** [0096] 請求項17配載の発明によれば、複数の配 るとともに、選択した記録媒体に各価情報を記録して保 段媒体から特定の配録媒体を選択する配録媒体選択手段 を備え、情報記録手段は、記録媒体に情報を記録し、画 9月月月年度は、この記録媒体に固像を印刷するので、複 数の配録媒体から任徴の記録媒体を選択することができ 字することができる。

:、この情報を協築したりम記録したりすることができ 30 那に配砕された情報を再生する情報再生手段を備えるの [0097] 脚次項18配版の発明によれば、依報配錄 で、情報的段媒体に記録された情報を何時でも競み出し

た情報から気に入った情報を自由に選択し、この情報を [0098] 耐水項19配做の発明によれば、俯殺再生 **甲段が円生する情報から少なくとも 1 つの倍報を選択す** る情報選択手段を備えるので、情報配録媒体に記録され 協供したり再配録したりすることができる。

強択手段が選択する情報に基づいて、印刷媒体に回像を 印刷するので、複粗配磁媒体に配録された僧報を何時で [0099] 酢水項20配磁の発明によれば、複数の印 別媒体から特定の印別媒体を選択する印別媒体選択手段 を備え、 国协印刷手段は、 俯輓再生手段が再生又は倚賴 も円生して、気に入った画像を印刷媒体に印刷すること

[0100] 請求項21記載の発明によれば、音声情

の音対コード依頼に基づいて、印刷媒体に音対コードを パー体化した音声コード付き印刷媒体を発行することが 中別する音グコード印刷手段を含むので、画像音音がと 音声コード依頼を出力する音声情報コード化手段と、こ 報、音声パターン情報又は編集音声情報をコード化し、

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1 実施形態に係る情報配録媒体の処 耳袋質を示したプロック図である。

[図2] 本発明の第1 奥施形館に係る情報記録媒体の処 **国袋団において I Cカードを出力した例を示した図であ**

単位配において印刷シールを出力した例を示した図であ [図3] 本発明の第1実施形態に係る情報配録媒体の処

[図4] 本発明の第1実施形盤に係る情報記録媒体の処 **理装置において音卢コード付き印刷シールを出力した例**

[図5] 本発明の第1実施形態に係る情報配録媒体の処 理技団において僧報配録媒体に情報を記録する際の動作 を示した図である。

ន

【図6】本発明の第1実施形館に係る情報配録媒体の処 **翌袋団において僧報配録媒体から情報を再生する際の動** を説明するフローチャートである。

甘を説明するフローチャートである。

(年中の説明)

4 配録媒体 (ICカード) **巴弖森布 (西屋ツーラ)**

11 画像入力装配

音声入力装置

文字入力装置 CPU

国像データペース 回像用プリンタ 甘戸ゲータペース

ICモジュール リーダライタ

40g 回像桁辊配邸部 音声情報配錄部 11 国农印财部 q 0 i

女外四野郎 유

50 治対コード付き円刷シール 160 音卢コード用プリンタ

战体発行部 091 **新装代人字文** ーに両音 をくいて Ðί Ě۱ 4Ob DOt 医愛園 91 UGO **新葵代人**與西 ů 61 業者 インで 大のJLのJL 時示す 44 + ± 杂回杂公 雷桑代人南部 ટા

